

В.В. Рыкова

Аэрозоли Сибири: информационное сопровождение проблемы

*Государственная публичная научно-техническая библиотека
Сибирского отделения Российской академии наук (ГПНТБ СО РАН), г. Новосибирск*

Поступила в редакцию 29.11.2005 г.

Описывается система информационной поддержки научных проектов по наукам о Земле, созданная в Государственной публичной научно-технической библиотеке СО РАН (Новосибирск), проведен краткий наукометрический анализ документального потока по проблеме «Аэрозоли Сибири».

Введение

Проблема управления качеством среды диктует необходимость накопления информации о динамике состояния природы региона. Эту задачу призвана решить система мониторинга географической оболочки, результатом функционирования которой являются массивы данных по отдельным компонентам окружающей среды.

Международная биосферно-геосферная программа и Всемирная программа исследования климата делают особый акцент на изучении атмосферных аэрозолей. В последние годы достигнуты огромные успехи в исследовании физико-химических характеристик аэрозолей, их пространственно-временной динамики и роли в глобальных изменениях климата и окружающей среды [1]. Вследствие этого возникает необходимость систематизации имеющихся материалов, а также создания системы мониторинга аэрозоля, документных и фактографических баз и банков данных по различным аспектам исследований данной проблемы.

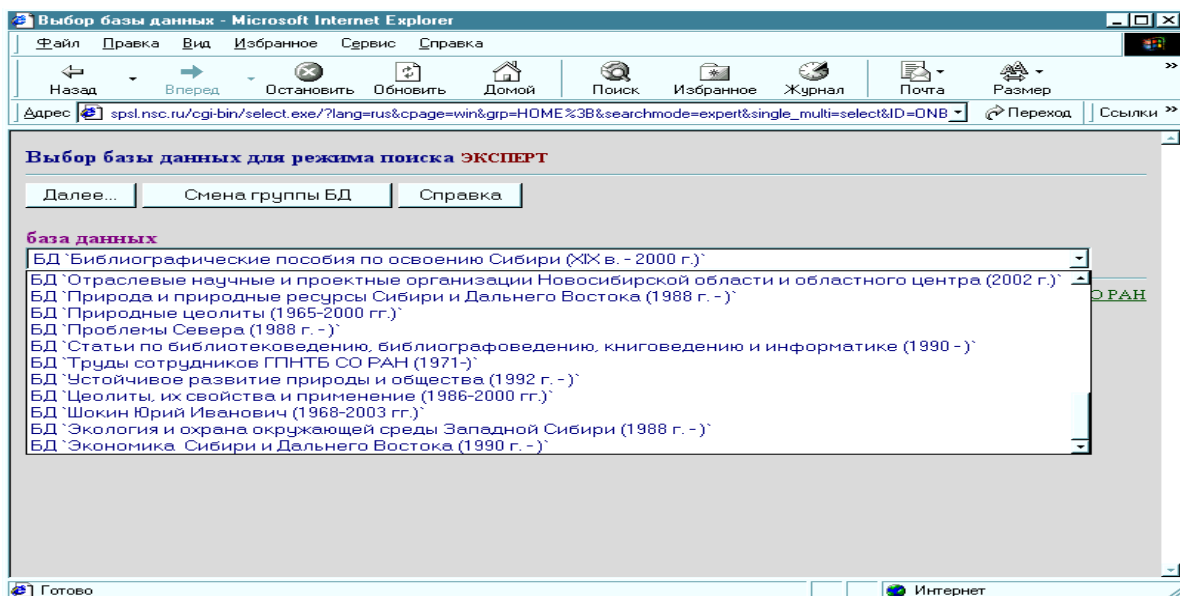
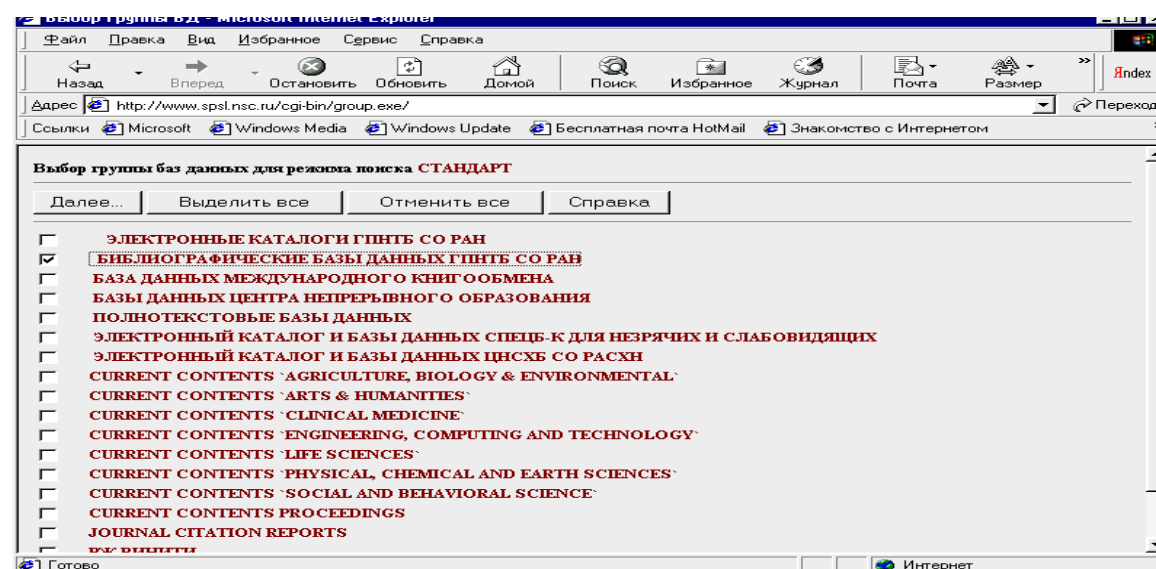
Система информационного сопровождения научных проектов ГПНТБ СО РАН

ГПНТБ СО РАН — это крупнейший информационный центр Сибири, который создает библиографические базы данных по актуальным проблемам современности. Нами генерированы следующие проблемно-ориентированные базы данных по циклу естественных наук [2]: «Природа и природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока, их охрана и рациональное использование», «Проблемы Севера», «Устойчивое развитие», «Водные ресурсы Сибири», «Загрязнение и охрана окружающей среды: справочные и информационно-библиографические издания», «Природные цеолиты», «Экология и охрана природных комплексов Западной Сибири», «Биоразнообразие Северной Евразии». Вопросы

загрязнения, охраны, мониторинга состояния природной среды Сибири нашли отражение в проблемно-ориентированных БД собственной генерации «Природа и природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока, их охрана и рациональное использование», «Проблемы Севера» и «Экология и охрана природных комплексов Западной Сибири», включающих материалы за 1988–2005 гг. (материалы по аэрозолям составляют в данных БД около 700, 400 и 350 документов соответственно).

Все базы, компилируемые отделом научной библиографии, являются базами документного типа, ведутся в системе IRBIS/Windows, в которых каждый документ включает полное библиографическое описание, географическую и предметную рубрику, аннотацию, перевод к зарубежным публикациям [3]. Поиск материала в базах возможен по ключевым словам из заглавия, аннотации или перевода, по авторам, редакторам, году и месту издания, географической или предметной рубрике, языку и виду публикации. При необходимости возможно объединить поисковые поля и осуществить «сложный» поиск по нескольким параметрам одновременно. Базы данных ГПНТБ СО РАН отличаются от других подобных БД тем, что включают самые разнообразные типы документов. Материал в базах данных систематизирован по предметным рубрикам, даются добавочные ссылки на другие области знания. Особенностью региональных баз данных ГПНТБ СО РАН является географическая рубрика, которая включает не только район исследований, указанный в статье, но и более крупную единицу физико-географического или административного деления, что позволяет легко найти публикации по нужному региону.

На сегодняшний день БД собственной генерации ГПНТБ СО РАН представляют собой огромный информационный массив, насчитывающий свыше 500 тыс. документов. Поскольку БД ОНБ создаются на основе литературы, поступающей в ГПНТБ СО РАН, то любую работу можно легко получить



через МБА, который в последние годы производит электронную доставку документов до абонента. Помимо создания баз данных ведутся избирательное распространение информации по постоянно действующим запросам (ИРИ) и наукометрический анализ документально-информационных потоков по отдельным проблемам. Система ИРИ позволяет предоставлять абонентам фрагменты баз данных или БД полностью в традиционной или машиночитаемой форме, которые можно получить по адресу onb@spsl.nsc.ru.

Краткий наукометрический анализ документального потока по теме «Аэрозоли Сибири»

Наукометрический, или библиометрический, анализ предполагает аналитико-статистическую обработку проблемно-ориентированной базы данных, или информационно-документального массива, отобранного из больших БД по какой-либо тематике [4]. Наукометрические исследования представляют собой новый информационный продукт обзорно-аналитического характера, дающий представление о временной, видовой, тематической, языковой структуре документально-информационного потока (ДИП), отражающий вклад отдельных научных коллективов и ученых в разработку конкретной проблемы, показывающий наиболее продуктивные периодические и весомые монографические издания в данной области научного знания, основные районы полевых работ и тематику конференций, симпозиумов, рабочих встреч, касающихся данной проблематики.

Документально-информационный поток, отобранный из БД «Природа и природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока, их охрана и рациональное использование» по теме «Аэрозоли Сибири», составил около 700 документов на русском и английском языках. Предварительный анализ информационного потока показал, что основную часть документов составляют материалы конференций (51%) и журнальные статьи (40%), диссертации и монографии насчитывают около 3,5% ДИП. Наиболее продуктивными периодическими изданиями являются «Оптика атмосферы и океана», «Химия в интересах устойчивого развития», «Доклады РАН». С 1994 г. ежегодно проводятся совещания рабочей группы «Аэрозоли Сибири», материалы которых регулярно выходят в свет. Наибольшей публикационной активностью выделяются Институт оптики атмосферы, Институт кинетики и горения

СО РАН, Томский госуниверситет. Географический анализ материалов, представленных в ДИП, показал, что основным полигоном исследований можно рассматривать Западную Сибирь (более половины документов), разработка данной проблемы на территории Восточной Сибири развивается не так активно (16%). Материалы, представленные в остальных работах, регион не конкретизируют детально, они посвящены изучению данной проблемы либо в Сибири, либо в Сибири и на Дальнем Востоке в целом.

Заключение

ГПНТБ СО РАН, обладая огромными массивами документов и современным оборудованием, может обеспечить сопровождение региональных научных исследований по широкому спектру проблем, с регулярным предоставлением отобранной и систематизированной информации по нужной тематике. Информационные ресурсы отдела научной библиографии, включающие текущие и ретроспективные указатели литературы и БД библиографического типа, позволяют создать проблемно-ориентированную БД (с последующим ежегодным пополнением) и ее печатный аналог за полувековой период по теме «Аэрозоли Сибири».

Информацию из БД «Природа и природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока, их охрана и рациональное использование» можно найти через Internet на сайте ГПНТБ СО РАН по адресу: www.spsl.nsc.ru/win/onb.html.

1. Кондратьев К.Я. Роль аэрозолей в глобальных изменениях климата // Естественные и антропогенные аэрозоли: Материалы 2-й Междунар. конф. Санкт-Петербург, сентябрь, 1999. СПб., 2000. С. 14–19.
2. Рыкова В.В. Интернет-ориентированные базы данных собственной генерации по циклу естественных наук в ГПНТБ СО РАН // Библиотечные ресурсы региона. Новосибирск, 2005. С. 244–249.
3. Перегудова Н.В. Библиографические ресурсы, генерируемые ГПНТБ СО РАН: проблемы формирования, перспективы развития и использования // Электронные ресурсы региона: проблемы создания и взаимопользования: Материалы регион. науч.-практ. конф. Новосибирск, октябрь, 2004. Новосибирск, 2005. С. 33–40.
4. Мандригина Л.А. Библиометрические исследования документальных потоков по актуальным направлениям НИР Сибирского отделения РАН: итоги и перспективы // Материалы VI науч. сес. ГПНТБ СО РАН, Новосибирск, ноябрь, 2000. Новосибирск, 2001. С. 44–51.

V.V. Rykova. Siberian aerosols: information support of the problem.

The paper describes the system of information support of scientific projects on Earth sciences created in the State Public Scientific-Technological Library of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (Novosibirsk). A brief scientimetric analysis of a documentary flux on aerosols in Siberia is given.